Linzer biol. Beitr.	41/1	963-968	30.8.2009

Andrena maximiliani nov.sp., eine neue *Andrena*-Art aus Tunesien (Hymenoptera: Apidae: Andreninae)

E. SCHEUCHL

A b s t r a c t : *Andrena* (*Poecilandrena*) *maximiliani* nov.sp. from Tunisia is described as new. Important diagnostic characters are illustrated.

K e y w o r d s : Hymenoptera, Apidae, Andreninae, new species, Tunisia.

Einleitung

In der Literatur über die Andrenen Nordafrikas (ALFKEN 1914, BENOIST 1943, 1950, 1961a, 1961b, DOURS 1872/73, GRIBODO 1894, GRÜNWALDT 1976, GUIGLIA 1929, INNES BEY 1911, LEPELETIER 1841, LUCAS 1849, MAIDL 1933, PÉREZ 1895a, 1895b, 1902, PIC 1897, SAUNDERS 1909, SCHMIEDEKNECHT 1900, SCHULTHESS 1924, WARNCKE 1967, 1974, 1980, 1983 – um nur die wichtigsten zu nennen) – sind weder Neubeschreibungen noch Nachweise von Arten aus der Untergattung *Poecilandrena* zu finden, mit zwei Ausnahmen: BENOIST 1961a (p. 90) meldet ein Männchen von *Andrena labiata* FABRICIUS 1781 aus Ksar es Souk in Marokko, und SCHULTHESS 1924 (p. 302) ein Weibchen der selben Art aus Kairouan in Tunesien. Ob beide Tiere korrekt determiniert worden sind, konnte nicht überprüft werden; WARNCKE jedenfalls hielt beide Meldungen für Fehlbestimmungen und führte daher *Andrena labiata* weder in seiner zusammenfassenden Arbeit über nordafrikanische Andrenen (WARNCKE 1974) an, noch zeichnete er die Fundpunkte in seinen Verbreitungskarten (siehe GUSENLEITNER & SCHWARZ 2002: 1080) ein. Möglicherweise handelt es sich bei den gemeldeten Tieren um die nachfolgend beschriebene Art, die von Maximilian SCHWARZ aus Tunesien mitgebracht wurde.

Andrena (*Poecilandrena*) *maximiliani* nov.sp.

B e s c h r e i b u n g ♂:

L ä n g e : Um 6 mm.

F ä r b u n g : Cuticula größtenteils schwarz; Clypeus und zwei bis zur Höhe der Fühlerbasis reichende Nebengesichtsflecken hellgelb; Fühlergeißel ab den Gliedern 3 oder 4 unten rötlich bis rotgelb; Depression von Tergit 1, Tergite 2-3 vollständig rot gefärbt, Depression von Tergit 4 rötlich durchscheinend; Tarsenglieder 2-5 sämtlicher Beine rotgelb. Flügel schwach bräunlich getrübt, Geäder dunkelbraun, Stigma innen heller.

B e h a a r u n g : Behaarung weiß, Haare auf Scheitel, Fühlerschaft und Thoraxoberseite graubraun getönt. Tergit 1 mit spärlichen, kurz abstehenden weißlichen Haaren, Tergite 2-3 mit äußerst kurzer, nur im Profil sichtbarer weißlicher Behaarung, auf den Tergite 4-5 geringfügig länger.

S t r u k t u r : K o p f etwas breiter als lang. Galea fein chagriniert, schwach seidig glänzend. Clypeus sehr oberflächlich chagriniert bis ± glatt, dicht punktiert (Punktabstände 1-2 Punktdurchmesser), mit breiter, unpunktierter Mittelzone (Breite etwa 5-6 Punktdurchmesser). Geißelglied 2 so lang wie die zwei folgenden zusammen. Abstand des Scheitelrands von den Seitenocellen ca. 0,5-0,8 Ocellendurchmesser. Schläfen etwa so breit wie Augen. Mandibelfeld (Fläche zwischen unterem Augenrand und Mandibelbasis) nicht ausgebildet. — T h o r a x : Mesonotum fein körnig chagriniert, mitten oberflächlicher, hier deutlich seidig glänzend, mäßig fein dicht eingestochen punktiert (Punktabstände 1-2, mitten 2-3 Punktdurchmesser). Scutellum hinten sehr rau chagriniert, matt, lediglich die Vorderhälfte oder das Vorderdrittel wie Mesonotum chagriniert, mäßig dicht bis mäßig zerstreut fein eingestochen punktiert, Punktierung im hinteren Bereich in der Skulptur kaum sichtbar. Propodeum abgerundet, ohne deutliche Stutz- oder Seitenkante. Mesopleuren körnig chagriniert, sehr dicht kraterartig punktiert. Mittelfeld vollständig körnig chagriniert, Skulptur kaum von jener der angrenzenden Flächen verschieden. Cubitalader 1 etwa zwei Aderbreiten vom Stigma entfernt in die Radialzelle mündend; Nervulus interstitiell. — A b d o m e n : Tergit 1 sehr fein chagriniert, seidig glänzend, dicht (Punktabstände 1–3 Punktdurchmesser) mittelkräftig bis mäßig fein eingestochen punktiert, Tergit 2 ± glatt, dicht bis sehr dicht (Punktabstände 0,5-2 Punktdurchmesser) mittelkräftig bis mäßig fein eingestochen, Tergite 3-4 jeweils etwas zerstreuter punktiert.

♀ unbekannt.

Differentialdiagnose

Andrena maximiliani nov.sp. gehört in der Untergattung *Poecilandrena* zu den Arten mit rotem Hinterleib, deren dunkel gefärbten Cuticulapartien keinen Metallglanz aufweisen. Der hell gefärbte Clypeus unterscheidet das Männchen von *A. maximiliani* von *A. paradisaea* WARNCKE 1975 mit schwarzem Clypeus, die großen weißgelben Nebengesichtsflecken trennen es von *A. arabica* SCHEUCHL & GUSENLEITNER 2007, *A. maidaqui* SCHEUCHL & GUSENLEITNER 2007, *A. limassolica* MAVROMOUSTAKIS 1948 und *A. semirubra* MORAWITZ 1875, bei denen das Nebengesicht entweder vollständig schwarz gefärbt ist oder nur einen winzigen gelblichen Fleck aufweist. Durch die gut entwickelten Dorsalloben des Genitals kann das Männchen von *A. maximiliani* eindeutig von *A. sphecodimorpha* HEDICKE 1942, *A. potentillae* PANZER 1809, *A. hybrida* WARNCKE 1975, *A. regina* FRIESE 1921 und *A. labiata* FABRICIUS 1781, bei denen Dorsalloben fehlen, abgetrennt werden. Von der somit einzigen verbleibenden *Poecilandrena*-Art, *A. laticeps* MORAWITZ 1878, unterscheidet sich *A. maximiliani* durch das langgestreckte Genital und die auffallend schmalen Penisvalven, den weniger breiten Kopf sowie die fein chagrinierten und etwas dichter punktierten Tergite (Punktabstände auf Tergit 2 etwa 0,5-2 Punktdurchmesser, bei *A. laticeps* Tergite glatt, Punktabstände auf Tergit 2 etwa 1-3 Punktdurchmesser).

M a t e r i a l : Holotypus: ♂, »Tunesien: 13.5.1992, 20 km SW Makthar 35°47' 9°02' leg. M. Schwarz«; deponiert im Oberösterreichischen Landesmuseum Linz. Paratypen: 2♂♂, selbe Daten wie Holotypus; in Coll. Maximilian Schwarz; 2♂♂, selbe Daten wie Holotypus; in Coll. Scheuchl.

D e r i v a t i o   n o m i n i s : Der Artname bedeutet: "Herzliche Glückwünsche zum 75. Geburtstag, lieber Maximilian Schwarz!"

Zusammenfassung

Andrena (*Poecilandrena*) *maximiliani* nov.sp., eine neue Sandbienenart aus Tunesien, wird beschrieben. Die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale werden bildlich dargestellt. Die Namensgebung leitet sich vom Vornamen des österreichischen Apidologen Maximilian Schwarz ab, der am 30. August 2009 seinen 75. Geburtstag feiert.

Literatur

ALFKEN J.D. (1914): Beitrag zur Kenntnis der Bienenfauna von Algerien. — Mémoires de la Société Entomologique de Belgique **22**: 185-237.

BENOIST R. (1943): Contribution à la connaissance des Hyménoptères de l'Afrique du nord française. — Bulletin de la Société Entomologique de France **48** (3): 41-44, 87-88.

BENOIST R. (1950): Apides recueillis per MM. L. Berland et J. Panouse dans le Sud Marocain en 1947. — Bulletin de la Société des Sciences Naturelles du Maroc **30**: 37-48.

BENOIST R. (1961a): Hyménoptères récoltés par une mission suisse au Maroc 1947, Apidae genre *Andrena*. — Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc **41**: 85-95.

BENOIST R. (1961b): Contribution à la connaissance des *Andrena* de l'Algerie. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **34**: 83-85.

DOURS J.A. (1872): Hyménoptères nouveaux du bassin Méditerranéen. — Revue et Magazin de Zoologie (2) **23**: 293-311, 349-359, 396-399, 419-434; pl. 28.

DOURS J.A. (1873): Hyménoptères du bassin mediterranéen Andrena (suite). *Biareolina*, *Eucera*. — Revue et Magazin de Zoologie (3) **1**: 274-325; pl. 14.

GRIBODO G. (1894): Note Imenotterologiche. Nota II. Nuovi generi e nuove specie di imenotteri antofili ed osservazioni sopra alcune specie già conosciute. — Bolletino della Società Entomologica Italiana **26**: 76-136, 262-314.

GRÜNWALDT W. (1976): Eine *Andrena*-Ausbeute aus Marokko — Linzer biologische Beiträge **8** (1): 267-288.

GUIGLIA D. (1929): Hymenoptera Aculeata. — In: Risultati zoologici della Missione inviata dalla R. Società Geografica Italiana per l' esplorazione dell' oasi di Giarabub (1926-1927). Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova **53**: 393-421.

GUSENLEITNER F. & M. SCHWARZ (2002): Weltweite Checkliste der Bienengattung *Andrena* mit Bemerkungen und Ergänzungen zu paläarktischen Arten (Hymenoptera, Apidae, Andreninae, *Andrena*). — Entomofauna, Supplement **12**: 1280pp.

INNES BEY W. (1911): Une liste d'insectes recueillis probablement par J. Lord en Égypte et déterminés per F. Walker. — Bulletin de la Société Entomologique d'Égypte **5**: 97-115.

LEPELETIER A. (1841): Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères. Suites à Buffon II. — Vol. **2**: 1-680, 24 pls.

LUCAS H. (1849): L'histoire naturelle des animaux articulés. Cinquiéme Ordre. Les Hyménoptères. Premiére Famille. Les Apiens. — In: Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842, Zoologie **3** (403pp.): 141-224, pl. 1-10.

MAIDL F. (1933): Verzeichnis der von Univ.-Professor Dr. Franz Werner und Prof. Dr. Richard Ebner 1930 in Marokko gesammelten Sphegiden (Hym.) und Scoliiden (Hym.). Mit Beschreibung einer neuen Art und einem Verzeichnis der übrigen in Marokko gesammelten Hymenopteren. — Konowia **12**: 121-128.

PÉREZ J. (1895a): Espèces nouvelles de Mellifères de Barbarie. (Diagnoses préliminaires). — 64pp+1 p.

PÉREZ J. (1895b): Hyménoptères nouveaux Capturés en Algérie par M. Pic. — Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France **10**: 173-180.

PÉREZ J. (1902): Espèces nouvelles de Mellifères (palearctiques). — Procés-verbaux des Séances de la Société Linnéenne de Bordeaux **57**: XLIII-XLVIII, LVll-LXV111, CXIX-CXXII, CLXXIV-CLXXIX.

PIC M. (1897): En route pour le Mzab. - Bou Saada! — Miscellanea Entomologica **5** (1): 1-2, **5**(3): 35-38, **5**(4): 44-46, **5**(6): 65-72, **5**(9): 116-117, **5**(10): 124-127.

SAUNDERS E. (1909): Hymenoptera aculeata collected in Algeria by the Rev. A.E. Eaton, M.A., F.E.S., and the Rev. Francis David Morice, M.A., F.E.S. Part III. Anthophila. — Transactions of the Royal Entomological Society of London (1908) **2**: 177-274.

SCHMIEDEKNECHT O. (1900): Neue Hymenopteren aus Nord-Afrika. — Természetrajzi Füzetek **23**: 220-247.

SCHULTHESS A. de (1924): Contribution à la connaissance da la faune des Hyménoptères de l'Afrique du Nord. — Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord **15** (6): 293-320.

WARNCKE K. (1967): Faunistische Bemerkungen über westpaläarktische Bienen der Gattung *Andrena* F. (Hymenoptera Apoidea). — Bulletin des Recherches agronomiques de Gembloux **2** (3): 569-581.

WARNCKE K. (1974): Beitrag zur Kenntnis und Verbreitung der Sandbienen in Nordafrika (Hymenoptera, Apoidea, *Andrena*). — Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin **50**(1): 1-53.

WARNCKE K. (1980): Zur Verbreitung der Bienengattung *Andrena* F. in Tunesien (Hymenoptera, Apidae). — Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **70**: 65-87.

WARNCKE K. (1983): Beitrag zur Kenntnis der Bienen, besonders an Tamarisken, in der nördlichen und zentralen Sahara Algeriens (Hym., Apidae). — Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia **33** (1982): 203-214.

Anschrift des Verfassers: Erwin SCHEUCHL
Kastanienweg 19
D-84030 Ergolding, Deutschland
E-Mail: erwin.scheuchl@t-online.de

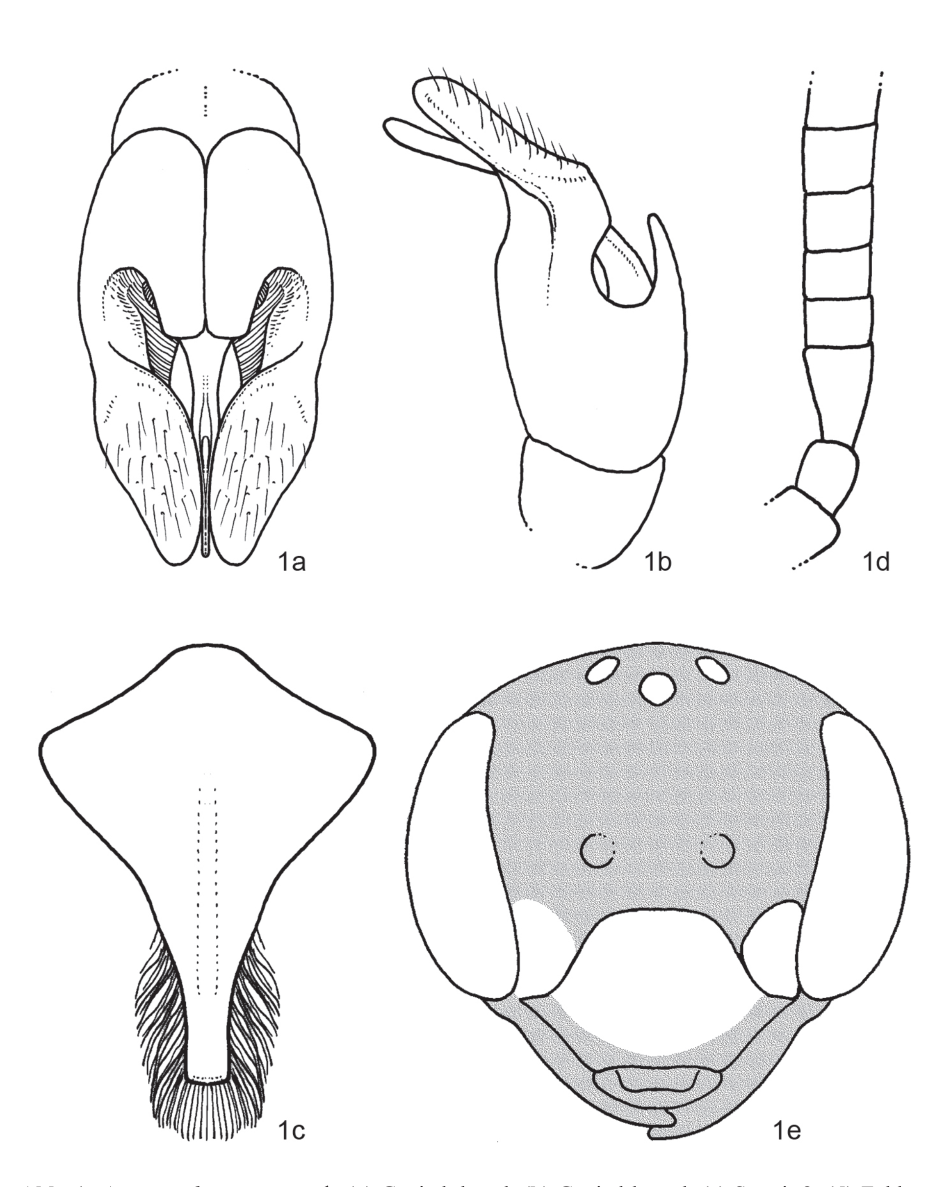


Abb. 1: *A. maximiliani* nov.sp. ♂: (**a**) Genital dorsal, (**b**) Genital lateral; (**c**) Sternit 8; (**d**) Fühler; (**e**) Kopf.

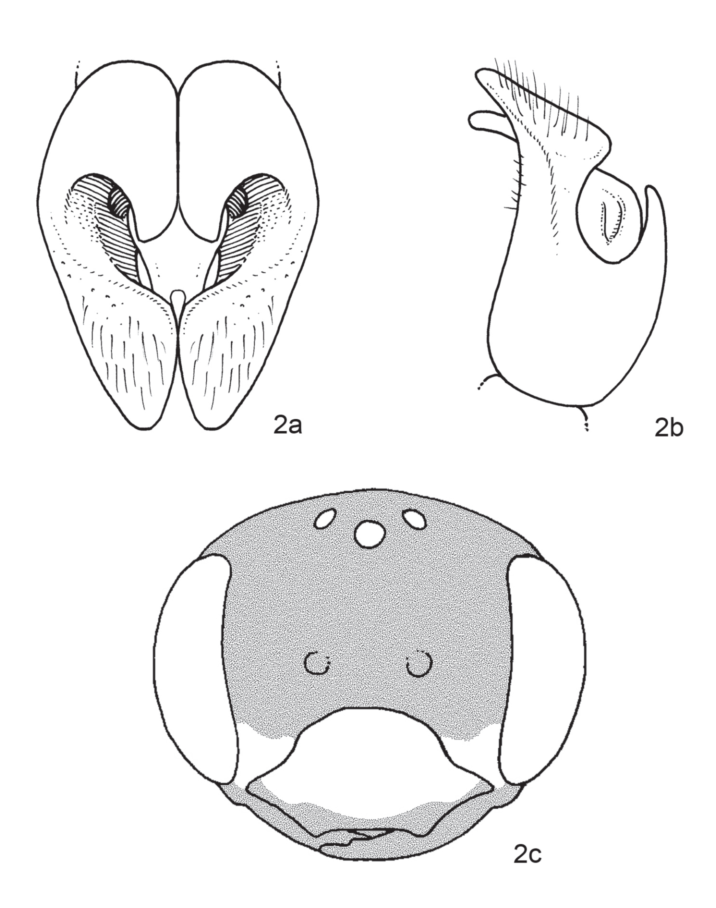


Abb. 2: *A. laticeps* MORAWITZ, 1878 ♂: (**a**) Genital dorsal, (**b**) Genital lateral; (**c**) Kopf.